Unibp
UNIVERSIDADE DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS

ibp INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO E GÁS

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

O **Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás** confere o presente certificado a

João Carlos Lima Selva,

por concluir com sucesso o curso **Introdução ao Mercado de Petróleo e Gás Natural**,

no período de 14 de agosto de 2023 a 29 de agosto de 2023, com carga horária de 16 horas.

Rio de Janeiro, 29 de agosto de 2023

Karen Cubas
Gerente UnIBP

64ee51ed-1404-4a06-b52f-16aeac1f0fb9

Módulo 1 - A Indústria do Petróleo

- Matriz energética, fontes de energia renováveis e não renováveis.
- Gás natural: shale gas, GNL, marco regulatório nacional, gasodutos, Novo Mercado de Gás; queima, reinjeção.
- Indústria do petróleo: características, estruturação, segmentos (upstream, downstream), players (companhias de petróleo, parapetroleiras, operadoras de sondas de perfuração plataformas de produção);
- Dados quantitativos: reservas, produção, consumo, refino, volatilidade de preços;
- Grandes empresas multinacionais e estatais, relacionamento Estado-empresas;
- Breve Histórico até o Ambiente atual;
- Indústria do petróleo no Brasil: monopólio, quebra do monopólio, ANP, leilões;
- Modelos: concessão, partilha, cessão onerosa;
- Conteúdo Local, participações governamentais;
- Unitização, descomissionamento;
- Pré-sal, novo marco regulatório, PPSA;
- Campos maduros e oferta permanente;
- Principais campos, parque de refino, tipos de petróleo, derivados.

Módulo 2 - Perfuração de Poços

- Poços: classificação, trajetória, finalidade e profundidade;
- Tipos de sondas (auto-elevatória, navio sonda, semi-submersível);
- Principais parâmetros (peso, rotação, circulação);
- Coluna de perfuração: broca, comandos, tubos de perfuração;
- Revestimento e Cimentação;
- Fluido de perfuração, kick, perda de circulação;
- Nomenclatura de Poços.

Módulo 3 - Produção de Petróleo e Gás Natural

- Produção de óleo e gás: equipamentos, operação e movimentação;
- Sistemas de produção; Métodos de Elevação de petróleo: Bombeio Mecânico, Gas Lift, Cavidades Progressivas, Bombeio Centrífugo;
- Sistemas de separação de fluidos: gravitacional, bifásica e trifásica;
- Elementos básicos de separação e tratamento do óleo;
- Medição da produção;
- FPSO;
- Métodos de escoamento.